

贵阳大数据科创城一角。



▲讲解员在全国一体化算力网络国家(贵州)主枢纽中心算力基地展厅为观众讲解。

◀一台机器人在贵安华为云数据中心机房内巡视。

## 裂变式突破 跨越式发展

——贵安新区全力打造具有国际竞争力的智算基地

蓝海潮涌,风口逐浪。作为全国第八个国家级新区,贵安新区自成立以来,立足气候、电力、地形地貌等优势,坚定不移把大数据产业作为后发赶超的路径,已成为贵州发展数字经济的主战场、主阵地之一。

抢先机,赢新机。当前,贵安新区正聚焦算力、赋能、产业“三个关键”,瞄准人工智能新赛道,积极抢占智算、行业大模型培育、数据训练“三个制高点”,围绕数字新基建、产业数字化、数字产业化、数字化治理、数据价值化“五个数”,全力打造具有国际竞争力的智算基地,奋力推动实现“裂变式突破、跨越式发展”。

### 算力底座越发坚实

近日,走进位于贵安新区的全网一体化算力网络国家(贵州)主枢纽中心机房内,只见一台台华为最新款的 Atlas 900 算力服务器在机柜内整齐摆放,服务器指示灯不停闪烁,标志着它们正在全天候高效运行,源源不断地将算力输送至全国各地。

另一个大型数据中心,网易贵安数据中心,于去年底投入试运行,当下已承接了网易邮箱、有道词典等实时业务。未来5年,该数据中心将上电5000个机架、4万台服务器,为全国超10亿用户提供稳定可靠的算力和互联网在线服务。

算力是大数据高质量发展的关键底座,也是最具时代特点的新质生产力。

近年来,贵安新区围绕打造面向全国的算力保障基地,持续巩固大数据发展优势,加速推动大数据、云计算、人工智能等新兴产业高质量发展。眼下,已投用的贵安华为云数据中心、中国电信云计算贵州信息园、中国移动贵阳数据中心、贵安超算中心等大数据中心,正为“东数西算”“东数西训”等提供强大的数据存储服务和算力支撑,算力底座越发夯实。

作为“东数西算”工程规划的国家数据中心集群之一,贵安新区数据中心集群已累计引进网易贵安数据中心、贵安美的云数据中心等20个数据(智算)中心,数据中心集群正不断壮大。

贵州省社会科学院发布的《“东数西算”工程算力保障报告(2023)》(绿皮书)和“东数西算”工程算力保障指数显示,贵安数据中心集群算力保障指数为57.02,居全国10个数据中心集群之首。

当下,贵安新区按照“存算一体、智算优先”思路,积极引进华为、腾讯、三大运营商等智算中心项目,打造以昇腾为核心的智算集群。数据显示,随着贵安新区持续推动数字新基建不断提速发展,当下算力规模达到35.42Efllops,智算占比95.85%,已成为全国国产化智算资源最多、能力最强的地区之一。

不仅要集中“算”,还要加快“跑”。在数据运力方面,贵安新区成为西部四大枢纽节点中唯一同时拥有国家级互联网骨干直连点、国际互联网数据专用通道、根镜像服务器和国家顶级域名节点的地区。出省带宽4.72万Gbps,与北京、上海、广州等38座城市实现网络直联,贵安集群省内单向时延3毫秒、至成渝6毫秒、至粤港澳10毫秒、至长三角16毫秒、至京津冀18毫秒,充分保障“东数西算”业务的准确高效。

从“存储中心”向“存算一体、智算优先”加速迭代,当前,贵安新区持续扩大算力规模,构建自主可控算力服务体系,建设城市算力网、优化算力调度运营,强化算力与电力协同,推动各行各业大模型培育,抢占数据训练制高点,鼓励各类行业主体参与构建行业大模型评测体系,提升工业、农业、服务业数字化水平。

### 数据赋能日益凸显

当前,数字化浪潮澎湃,数据已成为数字时代的基础性资源、重要生产力和关键生产要素。贵安新区作为大数据发展高地,正以人工智能训练基地建设为牵引,发展通用大模型,培育行业大模型等,推动数据赋能千行百业高质量发展。

“大数据的价值在于挖掘、应用。”8月21日,贵州数据宝网络科技有限公司(简称“数据宝”)董事长汤寒林接受采访时表示,数据宝作为国有数据代运营服务商,主要工作是挖掘数据价值,让其又返回到应用场景中去。这样就可以实现对相关行业或生产场景赋能,实现整个数据链条的闭环。

贵州贵安新区东江科技有限公司是一家集电连接器产品零部件、非标自动化设备、新能源汽车连接器的研发、生产、销售于一体的实体企业,通过大数据赋能,为企业研、产、售提供智能化解决方案,在行业整体下行情况下,实现上半年订单和整体利润稳步增长。

作为贵安新区产城融合的投资商、运营商、服务商,贵安发展集团主动拥抱大数据,目前正全力打造智能中枢平台,将其作为提升核心竞争力、实现可持续发展的关键战略举措。

当前,贵安新区正以加快推进中小企业数字化转型城市试点建设为抓手,实施“数字赋能+N”模式,提升企业数据采集、数据归集、数据治理能力,加速推动AI大模型应用落地,带动企业“智改数转”,提升工业、农业、服务业数字化水平。同时,持续强化数字融合支撑,培育融合服务商,实施“万企融合”大赋能行动,探索数字化转型园区建设,创新政策支持,引导和推动大中小企业加快数字化转型。

截至目前,贵阳贵安已在民生、交通、文旅、医养等领域发布数字应用场景超300个,支持300户规模以上工业企业开展数字化转型诊断,两化(信息化、工业化)融合发展指数达64。振华电子、满帮等入选工业和信息化部“企业上云”典型案例;盘江民爆、航宇科技获工业和信息化部“2023年度智能制造示范工厂”称号;航天控制、航天计量测试获得工业和信息化部“2023年度智能制造优秀场景”称号,“向新力”活力澎湃。

在数据赋能社会治理方面,贵安新区按照一网总览、一网统管、一网通办、一网共享“四个一”顶层架构,建设集城市大脑、指挥平台、运行实体等功能于一体的城市运行管理中心,视频共览、数据相融、应用互通,提升全领域数据治理能力。目前,已接入16家省级部门、44家市级部门的5060余项数据。电子政务外网覆盖市、县、乡、村四级政务部门,接入政务部门及企事业单位1200余个、村级1680余家。在系统接入方面,已接入电子公文、一网通办、电子监察、行政审批等100余个政务业务应用,实现跨层级、跨地域、跨部门、跨业务协同管理和数据共享,服务效率大幅提升。

### 数字产业动能澎湃

作为一家集研发、生产、营销为一体的高科技企业,云上鲲鹏自落地贵安新区以来,在不断加快软硬件一体化建设步伐的同时,还充分发挥自身在业界的影响力,吸引上下游企业投资贵安,助力贵安新区大数据产业蓬勃发展。

“这片土地发展大数据具有得天独厚的优势,加之各种政策扶持,为整个产业的落地扎根提供了一片更成熟的土壤。”贵州云上鲲鹏科技有限公司总经理蒋真说。

据介绍,云上鲲鹏已携手生态伙伴先后发起成立贵州鲲鹏计算产业联盟、贵州信息技术产业创新联盟等,并凭借整机生产研发优势,聚集了产业链上下游企业30多家、生态伙伴100多家,形成合力共同打造本地计算产业生态。

产业兴则城市兴,产业强则城市强。作为国家大数据(贵州)综合试验区的核心区,贵安新区承担着发展数字经济的重要使命。近年来,聚焦“项目—产业链—产业集聚—产业生态”的发展思路,贵安新区稳步推动大数据产业高质量发展,吸引越来越多的企业落地贵安,聚链成群。

以华为为例,自2021年12月起,华为云全球总部落地贵州后,华为(贵阳)数字经济创新中心、华为云AI算力中心、华为云智算基地等项目接踵而至,并持续构建良好产业生态。当前,华为云不仅在贵州已发展超过300家本地企业成为生态伙伴,还有超过50家华为云全国伙伴先后落地,扎根贵安。

锚定大数据发展,如今,贵安新区正积极抢抓“东数西算”发展机遇,做优“一硬一软”两大产业,积极抢占数据训练制高点,探索布局未来产业。其中,“一硬”聚焦服务器、智能终端等整机产品发力,以整机带动配套,推进产业链式发展,推动浪潮集团、云上鲲鹏、广电五舟等服务器生产线落地,推动航天电器、振华新云、顺络迅达等一批重点企业不断壮大。2023年,贵安新区规模以上电子信息制造业完成工业总产值超35亿元。

“一软”,深入实施“软件再出发”行动,突出云服务“首位产业”,以龙头带生态的方式,重点发展行业软件、云化软件、嵌入式软件、安全产品和软件外包,带动数据标注、数据清洗、数据加工、数据建模等企业发展,累计引进中软国际、中融软科、纷享销客等华为生态企业56家。2023年,贵安软件业务收入突破530亿元。

不仅如此,贵安新区奋力抢占数据训练制高点,打造数据训练平台,加快国家大数据(贵州)综合试验区人工智能训练场建设,构建训练推理一体化平台;加快布局未来产业新赛道,培育未来制造产业,探索智能控制、智能传感、模拟仿真等技术应用,培育柔性制造、数字孪生等场景。

### 亮点点击

#### 贵安供电局——以可靠电力护航数据中心稳定运行

作为全国大数据发展高地,贵安新区电网智能化水平如何,电力稳定供应能力怎么样?8月初,记者走进南方电网贵州贵安供电局多个运维场景,一探究竟。

2023年9月,贵安供电局在省内率先成立二次监控中心,将新区企业的电气二次设备等数据接入操作中心,实现电网二次设备的远程运维,提升故障处置效率。“传统模式下,二次设备的状态转换手续繁多,往往需要2至3小时才能完成。现在通过一键系统,只需4到6分钟。通过智能化程序,今年上半年,我们的现场操作时间节约了26500分钟。”贵安新区电力调度控制中心副总经理陈晓说。

在办公室里,贵安供电局智能作业班班组成员通过电脑启动无人机机巢后,13公里外的无人机自动升空并完成设备巡检任务。

“如今,数字变电、数字输电、数字配电等已在贵安新区大力推广,其中,变电站巡视效率提高30%,数字输电、数字配电线路巡视效率提升150%。”贵安供电局生产技术部总经理袁龙说。

2021年12月,贵安供电局在全省率先使用程序化操作。2022年1月,南方电网首个能源互联网运行控制平台——贵安能源互联网运行控制大数据云平台建成投用。2023年6月,贵安在全省率先实现配网故障全区自愈。今年7月,贵安供电局自主开发作业风险指标统计RPA机器人(数字工具)……

权威数据显示,贵安数据中心集群算力保障指数为57.02,居全国十个数据中心集群之首,对电力稳定供应提出更高要求。陈晓说:“今年上半年,新区客户平均停电时间0.59小时/户,同比降幅超80%,全省第一,供电可靠性超99.99%。”

“2019年至今,落户贵安新区所有数据中心均实现‘零停电’记录。”贵安供电局相关负责人介绍,可靠无波动的电力供应,正成为贵安发展“算力”产业最为显著的优势之一。

▼贵安供电局工作人员在进行运维作业。

# BIG DATA